



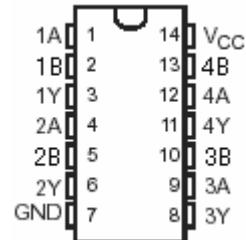
54LS136/74LS136  
LSTTL 型四 2 输入异或门 (OC)

典型参数:

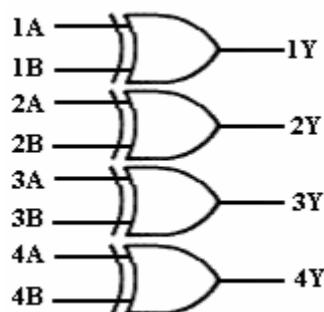
外引线排列图

tpd=10ns

Pd=7.5mW/每门



逻辑符号:



逻辑表:

输入		输出
A	B	Y
L	L	L
L	H	H
H	L	H
H	H	L

KTTIC

逻辑式:  $Y = \overline{A} \cdot B + A \cdot \overline{B}$

推荐工作条件

符号	参数名称	74 II			54			单位	
		参数值			参数值				
		最小	典型	最大	最小	典型	最大		
V <sub>CC</sub>	电源电压	4.75	5	5.25	4.5	5	5.5	V	
V <sub>IH</sub>	输入高电平电压	2			2			V	
V <sub>IL</sub>	输入低电平电压			0.8			0.7	V	
V <sub>OH</sub>	输出高电平电压			5.5			5.5	V	
I <sub>OL</sub>	输出低电平电流			8			4	mA	
T <sub>A</sub>	工作环境温度	-40		85	-55		125	°C	



54LS136/74LS136  
LSTTL 型四 2 输入异或门 (OC)

电 性 能: (除特别说明外, 均为全温度范围)

符号	参数名称	测试条件	74 II			54			单位	
			参数值			参数值				
			最小	典型	最大	最小	典型	最大		
$V_{IK}$	输入钳位电压	$V_{CC}=$ 最小 $I_f=-18mA$			-1.5			-1.5	V	
$I_{OH}$	输出高电平电流	$V_{CC}=$ 最小 $V_{IL}=$ 最大 $V_{IH}=2V$ $V_{OH}=$ 最大			100			100	$\mu A$	
$V_{OL}$	输出低电平电压	$V_{CC}=$ 最小 $V_{IL}=$ 最大 $V_{IH}=2V$ $I_{OL}=$ 最大			0.5		0.25	0.4	V	
$I_I$	输入电流 (最大输入电压时)	$V_{CC}=$ 最大 $V_I=7V$			0.2			0.2	mA	
$I_{IH}$	输入高电平电流	$V_{CC}=$ 最大 $V_I=2.7V$			40			40	$\mu A$	
$I_{IL}$	输入低电平电流	$V_{CC}=$ 最大 $V_I=0.4V$			-0.8			-0.8	mA	
$I_{CC}$	电源电流	$V_{CC}=$ 最大 (注)			10		6.1	10	mA	

注:  $I_{CC}$  在所有输入接地和所有输出开路条件下测量。

所有典型值均在  $V_{CC}=5.0V$ ,  $T_A=25^\circ C$  下测量得出。

**KTTIC**

交流 (开关) 参数:  $V_{CC}=5.0V$ ,  $T_A=25^\circ C$

符号	参数名称	从 (输入)	到 (输出)	测试条件	参数值			单位		
					最小	典型	最大			
$t_{PLH}$	传输延迟	A 或 B	Y	其它输入为低	$C_L=15pF$ $R_L=2k\Omega$		12	23	ns	
$t_{PHL}$	传输延迟						10	17	ns	
$t_{PLH}$	传输延迟			其它输入为高			20	30	ns	
$t_{PHL}$	传输延迟						13	22	ns	